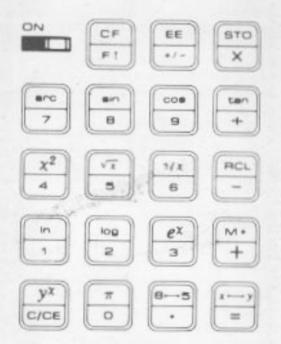
commodore



SR 7919D

Votre calculateur à notation scientifique est un appareil à 19 touches et à 28 operations. Une fois habitué à son clavier et à son tableau multiple, vous serez en mesure d'effectuer une grande variété de calculs, simples aussi bien que complexes.

Le tableau d'affichage Format à point libre

- 1 2 3 4 5 6 7 8

signe du nambre nambre & Bichiffres (mantisse)

Notation scientifique

1 2 3 . 4 5 - 9 9
signe du mantisse à signe exposant
nombre 5 chiffres le à 2 chiffres

Lexposant

Si la longueur du résultat excède la capacité de 8 chiffres du format à point libre, ce résultat sera automatiquement affiché en notation scientifique.

Utilisation de la touche 8←→5

Si un nombre est affiché en notation scientifique avec une mantisse a 8 chiffres, la mantisse complète à 8 chiffres est con-

3. F† touche de sur-opération

Chaque touche de votre appareil est surmontée d'une inscription. Pour mettre en oeuvre l'opération qui lui correspond (sur-opération) appuyer sur la touche F1. Ainsi, pour faire entrer 6000 en notation scientifique, il nous faut utiliser la touche "Exponent Entry" (Entrée de l'Exposant) de la façon suivante:

6 Ft EE 3 Lire 6. 03 (6×103)

Note: Quand on appuie sur la touche F1, un signal lumineux apparaît à l'extrèmegauche du clavier. Il indique que votreprochaine entrée correspondra à une suropération:

Si vous decidez alors de ne pas utiliser la sur-opération, appuyer sur la touche CF "Clear Function" (Suppression d'Opération) (il s'agit de l'inscription qui surmonte la touche d'opération) qui l'annulera.

- La partie à l'extrême-gauche du tableau est réservée aux symboles.
- a) Signe de la mantisse. Le signe moins précedant la mantisse désigne un nombre negátif. L'absence

123

123

introduit pour réduire l'usure des piles.

Pour réafficher les données, appuyer sur la touche suivante de votre chaîne d'opérations ou sur la touche =...

c) Signal d'erreur:

Une erreur numérique positive a lieu quand l'opération | C excède la capacité ou quand une opération incorrecte est effectuée:

0 Ft 1/x

Une erreur numérique négative a lieu dans les mêmes conditions:

2 +/- F↑ √X F1.4142136

Il existe deux autres positions sur le tableau où des symboles peuvent apparaître.

 d) En marché. Quand votre calculateur est branche sur "ON" (En Marche), le symbole
 0, est affiché à l'extrême droite de la fenêtre.

Note: "Power On" (En Marche) vide tous les registres, y compris la mémoire.

 e) Le signe de la mantisse peut être chancé avant, pendant ou après l'extrême-gauche. (Voir paragraphe 4a). Cependant, si l'on utilise la touche +f — après la touche EE, la valeur de l'exposant se trouve modifiée. Ce symbole apparaît immédiatement à la gauche de l'emplacement de l'exposant à deux chiffres.

5. Logique

Votre calculateur utilise la logique algébrique. Cela signifie simplement que vous pouvez faire entrer les exemples tout comme vous les écririez:

Exemple

 $(2 \times 3 + 5)^3 = ?$

Appuyer Lire 2 X 3 + 5 Ft YX 3 = 1331.

6. Suppression

La touche C/CE est la seule touche à opération triple de votre clavier. Si vous appuyez une fois, elle supprime votre dernière entrée, vous permettant de corriger une erreur sans avoir à tout recommencer.

7. Mémoire.

RCL "Recall Memory Key" (Touche de Rappel). La suite de touches F1 RCL fait apparaître sur la fenètre de lecture les données conservées en mémoire. Toute donnée affichée antérieurement au rappel est perdue, tandis que la valeur conservée en mémoire est inchangée et peut être rappelée ultérieurement.

Pour vider la mémoire:

Les données en mémoire sont automatiquement remplacées par de nouvelles données introduites par la suite d'opérations F1 STO Cette méthode est désignée par "écriture par-dessus des données existantes".

La mémoire peut aussi être vidée par l'introduction de zéro:

C Ft STO

M+ Accumulation en mémoire. On peut ajouter des nombres positifs ou négatifs à des données conservées en mémoire à l'aide de la suite de touches:

Ft M+

9. 1/x Inverse

Cette touche fait calculer et afficher l'inverse d'un nombre actuellement affiché.

Faire entrer Lire 25 Ft 1/x 0.04

10. π Touche pi

Il s'agit d'une sur-opération qui fait entrer et afficher la constante pi.

11. Exemples

A) Utilisation de X² et √X Trouver la longueur de l'hypothénuse d'un triangle dont les côtés mesurent 3 et 4.

Faire entrer Lire C 3 Ft $X^2 + 4$ Ft $X^2 = Ft \sqrt{x}$ 5

B) Utilisation de YX

Calculer $2^{17} = ?$ Lire C 2 Ft YX 17 = 131072.

C) Utilisation de # et de 8←→5 Calculer la circonférence d'un cercle de rayon égal à 99 999 999 métres.

Formule $C = 2\pi r$

La virgule doit en fait être déplacée de 8 rangs vers la droite. Ceci s'obtient en écrivant le nombre et en rajoutant des zéros:

628310000.

Nous pouvons toutefois faire apparaître trois des chiffres manquant.

Appuyer Ft 8←→5 Lire 6.2831853 (Se souvenir de la vraie position de la virgule. Réécrire: 628318530.)

D) Utilisation de la fonction logarithmique et de sa fonction inverse.

LOG

Calculer 10(Log 2.1 + log 3.2)

Fair entrer Lire

2.1 Ft LOG + 3.2 Ft

LOG + Ft STO 0.8273693

10 Ft Y^X Ft RCL = 6.7200004

(fonction inverse)

E. Utilisation de e^x Calculer le sinus hyperbolique de 0,5

Formule sinh
$$x = \frac{e^{X} - e^{-X}}{2}$$

Fair entrer

Lire

F. Utilisation des touches trigonométriques.

	arc	sin	cos	tan	
Faire entrer					Lire
30 Ft	sin				0.5
Ft a	rc sir	1			30.
120	Ft o	os			-0.5
Ff ar	c cos				120.
45 F	† tar	1			1.
Ft a	rc ta	n			45.

12. Précision de calcul

Les opérations +, -, X, ÷, 1/x, x², √ x donnent des résultats dont le huitième chiffre est l'approximation par excès ou par défaut la plus significative. Les autres opérations ont une précision de ± 2 unités sur le huitième chiffre.

13. Conditions d'erreur

Une condition d'erreur apparaît quand une opération incorrecte est effectuée ou quand un résultat est inadéquat, par excès ou par défaut, à la capacité du calculateur. Quand un signal d'erreur apparaît (voir paragraphe 4C) appuyer sur la touche de suppression et recommencer.

Sur-capacité Le résultat calculé est supérieur à 9.9999999 × 1099

14. Opérations incorrectes

x ÷ y	quand Y = 0
y×_	quand Y < 0
√ ×	quand X < 0
1/x	quand X = 0
In X	quand X ≤ 0
Log X	quand X ≤ 0
arc sin x	quand X > 1
arc cos x	quand X > 1

Modèle de la pile de recharge (D)

Votre calculateur utilise une pile standard de 9 volts de type 006P que l'on trouve dans la plupart des rayons d'électricité et des magasins de photographie.



L'expérience a montré que les piles empaquetées avec les appareils s'affaibilssent considérablement. Pour protéger votre calculateur, nous n'y avons pas joint de pile. Demander s'il vous plait à votre vendeur une pile toute neuve. Si votre appareil venait à

Voir les instructions de remplacement de pile ci-dessus.

Mise en place de l'adaptateur AC

Il est conseillé de débloquer et de retirer la pile de l'appareil avant d'introduire la prise de l'adaptateur.

Les instructions données dans ce manuel le sont sans caution ni garantie aucunes. En consequence, Commodore (CBM) ne prend aucune responsabilité et n'aura aucune obligation, dérivée ou autre, qui pourrait resulter des procédures d'utilisation des touches ou de quelque autre instruction.

Appendice

Utiliser l'adaptateur adéquat Commodore/ CBM pour l'opération AC.

Adaptateur 640 ou 707 Amérique du Nord Adaptateur 708 Angleterre Adaptateur 709 Allemagne de l'Ouest

Appendice

Sous-alimentation

Si la pile est faible, les particularités suivantes apparaissent:

- a. l'affichage devient instable
- b. l'affichage pălit
- c. l'affichage refuse les données

ne sont pas affichés, vous ne pouvez poursuivre les opérations sur l'alimentation par pile. L'appareil peut fonctionner en alimentation AC.

ATTENTION

Une forte décharge statique peut endommager votre appareil.

Instructions d'expédition:

Un appareil défectueux doit être retourné au centre de services accrédité le plus proche. Voir la liste des centres de services.

Fourchette de températures

Mode	Température en °C	Température en 0F	
Fonctionnement	00 à 500	32° à 122°	
Repos	400 à 550	-40° à 131°	